

PARÉ ČÍSLO:	AUTORIZACE:	<p>Projektové, inženýrské služby a poradenská činnost ve stavebnictví</p> <p><b>ING.LUDĚK FRIDRICH</b> autorizovaný inženýr pro pozemní stavby Jahodová 489 760 01 ZLÍN</p> <p>ludfr@centrum.cz, tel.602728955, IČ 1875498 jan.dudr@centrum.cz, tel.606720364, www.projektovani-sportovist.cz</p> <p>Projektování víceúčelových hřišť, dětských hřišť, sportovních areálů a školních sportovišť, fotbalových a basebalových hřišť, atletických areálů, tenisových a beachvolejbalových kurtů, minigolfu, miniaturního golfu a adventure golfu, pétanque, umělých osvětlení a závlah sportovišť, odpočinkových a relaxačních zón, senior parků, venkovních posilovacích center, tribun, šaten a sociálních zázemí sportovních rekreačních areálů</p>	
KRAJ:	MORAVSKOSLEZSKÝ		
MÍSTO STAVBY:	STUDÉNKA		
INVESTOR:	MĚSTO STUDÉNKA nám.Republiky 762 742 13 STUDÉNKA	PROFESE:	STAV.TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
		VYPRACOVAL:	JAN DUDR    jan.dudr@centrum.cz tel.606720364    www.projektovani-sportovist.cz
NÁZEV STAVBY:		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING.LUDĚK FRIDRICH
		PROFESE:	
		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING.LUDĚK FRIDRICH
STAVEBNÍ OBJEKT:		KÓD PROJEKTU:	05B-2016
BEZ ČLENĚNÍ		STUPEŇ:	DUR+DSP+DPS
NÁZEV VÝKRESU:		DATUM:	07/2017
KONSTRUKČNÍ DETAILS		Č. VÝKRESU:	D.1.2j    ZM Č.:

PRŮM. 180 60

SLOUP OPLOCENÍ -

BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA tl.60mm

VÝPLŇ OPLOCENÍ

ZÁHONOVÝ BETONOVÝ OBRUBNÍK š=50mm

BETONOVÉ LOŽE (C12/15 resp.B12,5)

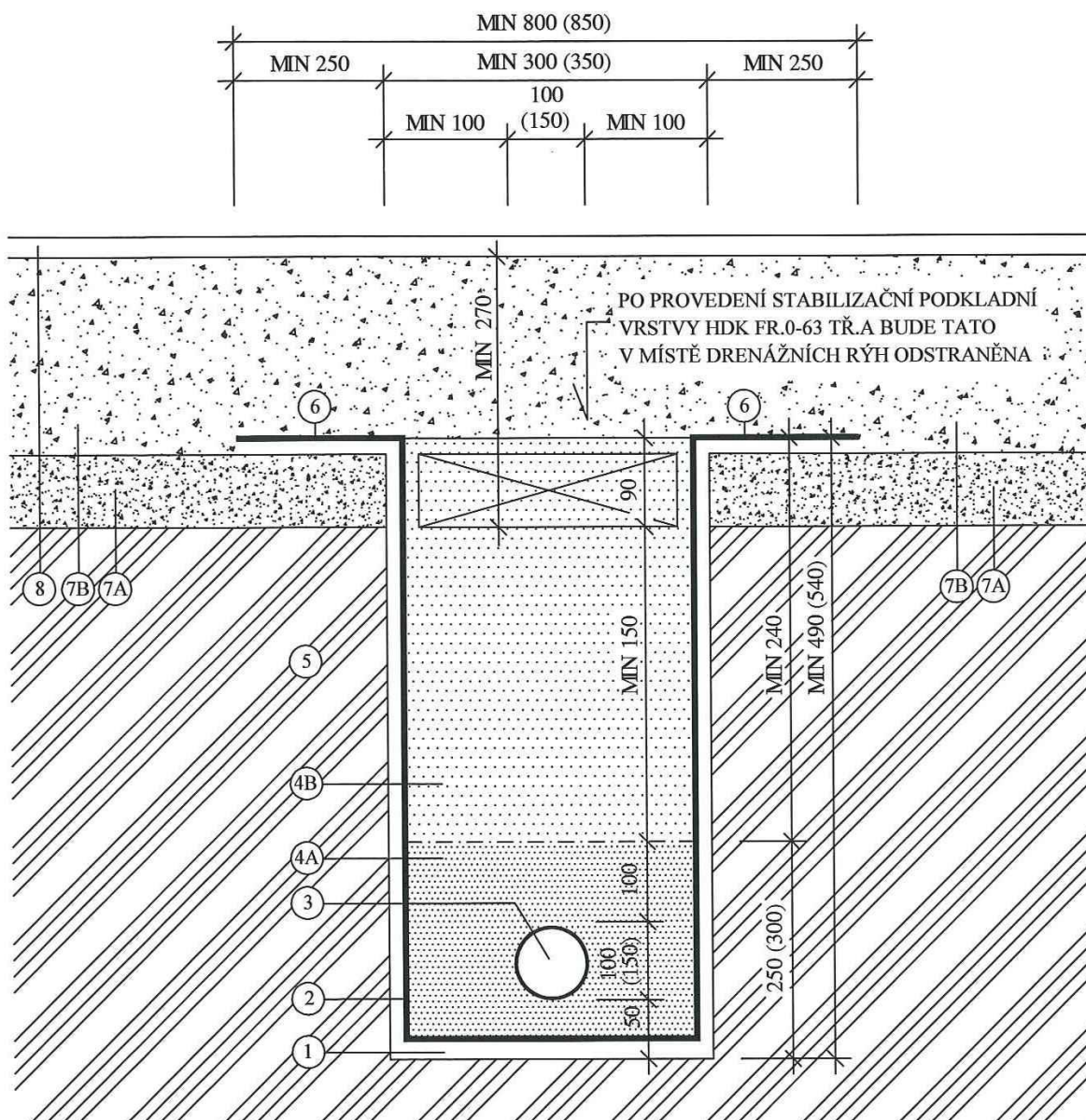
PVC PRO OSAZENÍ SLOUPU (NAPŘ.Ø100mm)

OCELOVÝ SLOUP OPLOCENÍ

BET. ZÁKLAD PRO SLOUP OPLOCENÍ (C16/20 resp.B20)

–	BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA		60 mm
–	HDK fr.4- 8 mm (kladecí vrstva)	(TŘ.A)	30 mm
–	HUTNĚNÉ DRCENÉ KAMENIVO fr.8-16 mm	(TŘ.A)	150 mm
–	ZHUTNĚNÁ PLÁŇ (výkop)		

# DETAIL ULOŽENÍ FLEXIBILNÍCH PERFOROVANÝCH PVC PER



## POZNÁMKA

ULOŽENÍ FLEXIBILNÍCH  
PERFOROVANÝCH PVC PER JE  
NAVRŽENO VČ.OBALENÍ RÝHY  
GEOTEXTILÍ 200g/m<sup>2</sup>. TATO  
GEOTEXTILIE BUDE VYTAŽENA NA  
STABILIZAČNÍ PODKLADNÍ VRSTVU -  
CELOPLOŠNÁ GEOTEXTILIE NENÍ  
NAVRŽENA.

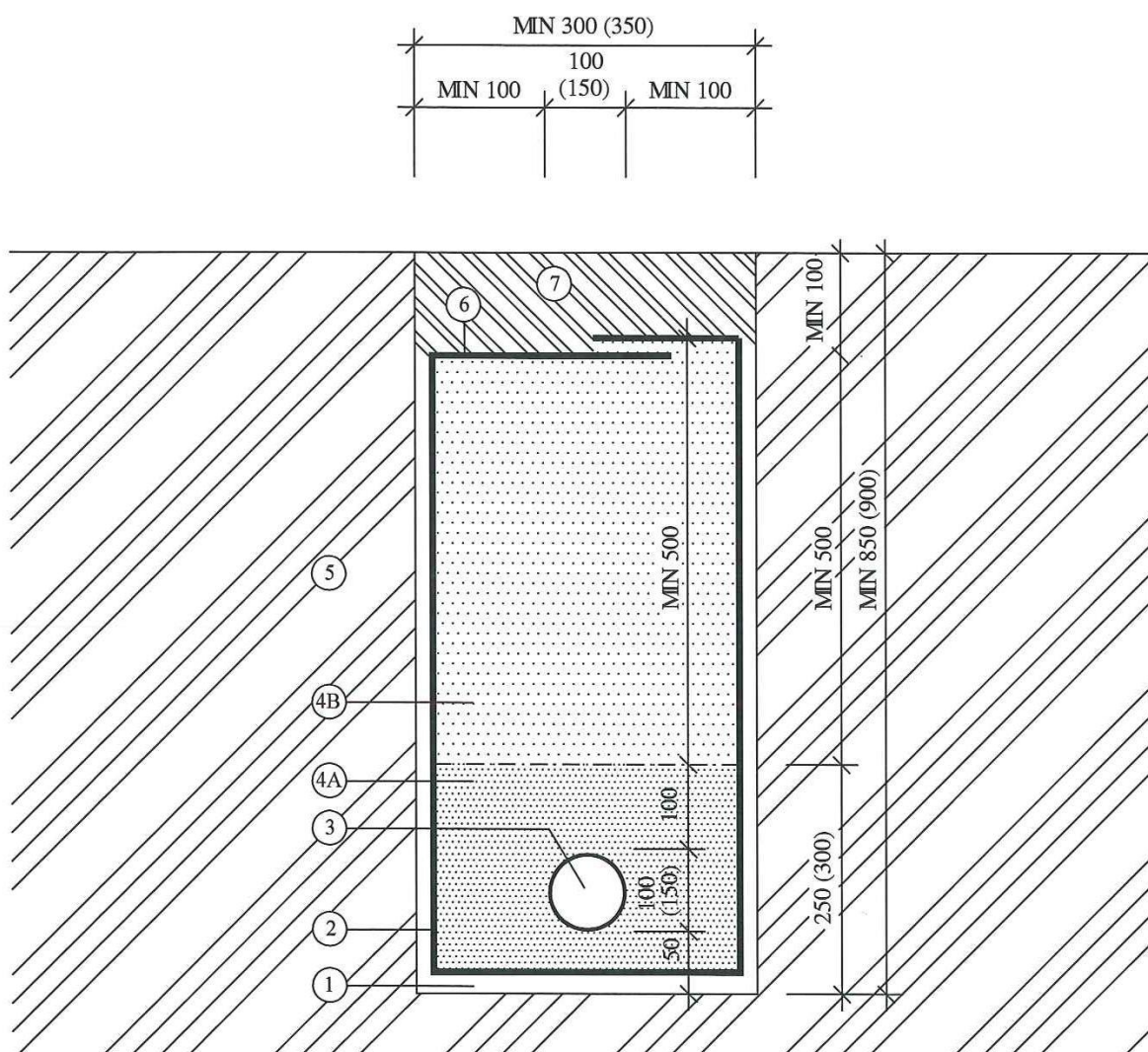
PŘI PROVÁDĚNÍ NESMÍ BÝT PVC PERA  
ZANESENY OKOLNÍ ZEMINOU.

ZÁSYPOVÝ MATERIÁL HUTNĚN PO  
VRSTVÁCH CCA 100mm NA HODNOTU  
Edef2=MIN 25MPa

## LEGENDA

- 1 - DRENÁŽNÍ RÝHA (přehutněno dno - předpoklad Edef2=MIN 10MPa)
- 2 - GEOTEXTILIE V RÝZE 200g/m<sup>2</sup>
- 3 - FLEXIBILNÍ PERFOROVANÉ PVC PERO prům.100mm (150mm)
- 4A - PODSYP A OBSYP DRCENÝM KAMENIVEM FR.4-8mm TŘ.A
- 4B - ZÁSYP DRCENÝM KAMENIVEM FR. 8-16mm TŘ.A
- 5 - ROSTLÝ TERÉN
- 6 - GEOTEXTILIE 200 g/m<sup>2</sup> S VYTAŽENÍM NA STABILIZAČNÍ  
PODKLADNÍ VRSTVU (§=2x 250 mm)
- 7A - STABILIZAČNÍ PODKLADNÍ VRSTVA HDK FR.0-63mm
- 7B - PODKLADNÍ VRSTVY HDK POD UMĚLÉ POVRCHY
- 8 - UMĚLÉ POVRCHY

# DETAIL ULOŽENÍ FLEXIBILNÍCH PERFOROVANÝCH PVC PER (MIMO SPORTOVNÍ PLOCHU)



## POZNÁMKA

ULOŽENÍ FLEXIBILNÍCH  
PERFOROVANÝCH PVC PER JE  
NAVRŽENO VČ. OBALENÍ RÝHY  
GEOTEXTILÍ 200g/m<sup>2</sup>. TATO  
GEOTEXTILIE BUDE PO PROVEDENÍ  
ZÁSYPU DRCENÝM KAMENIVEM  
PŘELOŽENA NAD DRENÁŽNÍ RÝHU  
(VYOBRAZEN KONEČNÝ STAV)

PŘI PROVÁDĚNÍ NESMÍ BÝT PVC PERA  
ZANESENY OKOLNÍ ZEMINOU.

ZÁSYP OVÝ MATERIÁL HUTNĚN PO  
VRSTVÁCH CCA 100mm NA HODNOTU  
E<sub>def2</sub> = MIN 25MPa

## LEGENDA

- 1 - DRENÁŽNÍ RÝHA (přehutněno dno - předpoklad E<sub>def2</sub> = MIN 10MPa)
- 2 - GEOTEXTILIE V RÝZE 200g/m<sup>2</sup>
- 3 - FLEXIBILNÍ PERFOROVANÉ PVC PERO prům. 100mm (150mm)
- 4A - PODSYP A OBSYP DRCENÝM KAMENIVEM FR. 4-8mm TŘ. A
- 4B - ZÁSYP DRCENÝM KAMENIVEM FR. 8-16mm TŘ. A
- 5 - ROSTLÝ TERÉN
- 6 - GEOTEXTILIE 200 g/m<sup>2</sup> S PŘELOŽENÍM  
(přeložení geotextilií přes sebe min 250 mm)
- 7 - ZÁSYP ZEMINOU, ORNICÍ A ZATRAVNĚNO

## DETAIL ULOŽENÍ KANALIZAČNÍCH TRUB

OZNAČENÍ TYPU	TYP II.
ZÁKLADOVÁ PŮDA	ZEMINY S KAMENY A BALVANY NESOUDRŽENÉ ZEMINY (hrubé šterky, kamenité zeminy, sutě) NAD HLADINOU PODZEMNÍ VODY (hlinité a jílovité zeminy s kameny nad 2mm, tuhé a tvrdé konzistence)
PROSTŘEDÍ	NAD HLADINOU PODZEMNÍ VODY
ZPŮSOB ULOŽENÍ	<p>The diagram illustrates the cross-section of a sewer pipe installation. The pipe (1) is surrounded by bedding (2) and is placed on a gravel bed (4). The total width is B, the height of the bedding is f, and the height of the gravel bed is a. The diagram also shows the 'PROMĚNNÁ ČÁST' (variable part) and 'ZÁVAZNÁ ČÁST' (mandatory part) of the installation.</p>

## ROZMĚROVÁ TABULKA

DN	VNĚJŠÍ PRŮMĚR POTRUBÍ	VÝŠKA OBSYPU	VÝŠKA LOŽE	ŠÍŘKA RÝHY
	D	f	a	B
200	215	515	150	1100
300	315	615	150	1100
400	400	700	150	1100

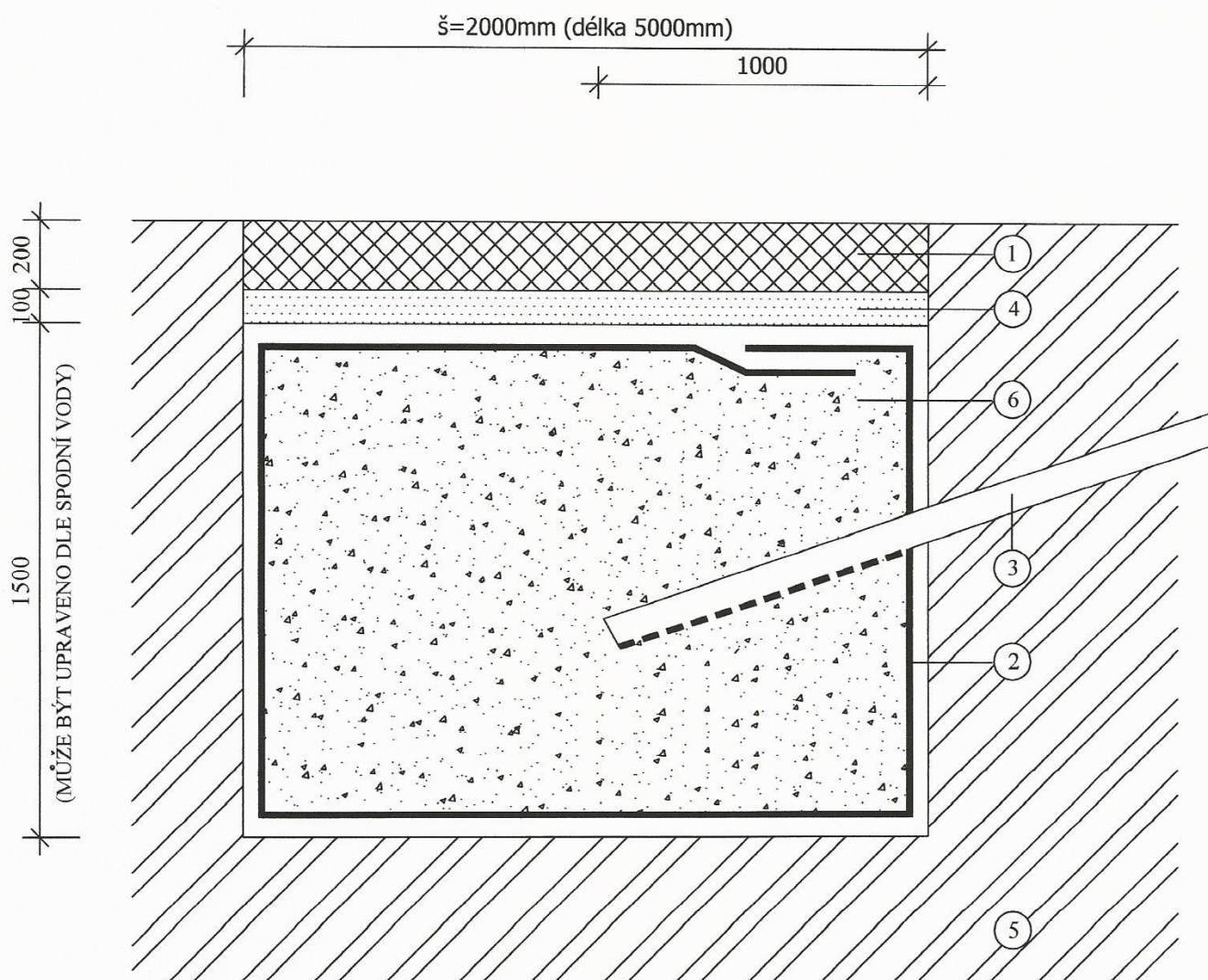
## LEGENDA

- 1 - PVC POTRUBÍ
- 2 - OBSYP POTRUBÍ
- 3 - ZÁSYP RÝHY
- 4 - ŠTERKOPÍSKOVÉ LOŽE POD POTRUBÍ

## POZNÁMKA

- A) PRO LOŽE POD POTRUBÍ SE POUŽÍJE VHDNÝ SYPKÝ MATERIÁL-PÍSEK, PÍSČITÁ NEBO HLINITOPÍSČITÁ ZEMINA, PŘÍP. JEMNÝ ŠTERK ZRNA MAX. 20mm. LOŽE MUSÍ BÝT ŘÁDNĚ ZHUTNĚNO.
- B) OBSYP POTRUBÍ SE PROVEDE DO VÝŠKY 300mm NAD VRCHOL POTRUBÍ TŘÍDĚNOU ZEMINOU S MAX. ZRNEM VELIKOSTI DO 20mm. OBSYP SE HUTNÍ PO VRSTVÁCH MAX. 150mm PŘI RUČNÍM A 200-300mm PŘI STROJNÍM ZHUTŇOVÁNÍ.
- C) DODRŽOVAT MIN. A MAX. VÝŠKU NADLOŽÍ UVÁDĚNOU VÝROBCEM POUŽITÝCH TRUB.
- D) POTRUBÍ URČENÉ K OBETONOVÁNÍ MUSÍ BÝT ŘÁDNĚ KOTVENO K PODKLADNÍMU BETONU, ABY NEDOŠLO PŘI BETONÁŽI K JEHO VYZDVIŽENÍ.

# DETAIL ZASAKOVACÍ JÍMKY



## LEGENDA

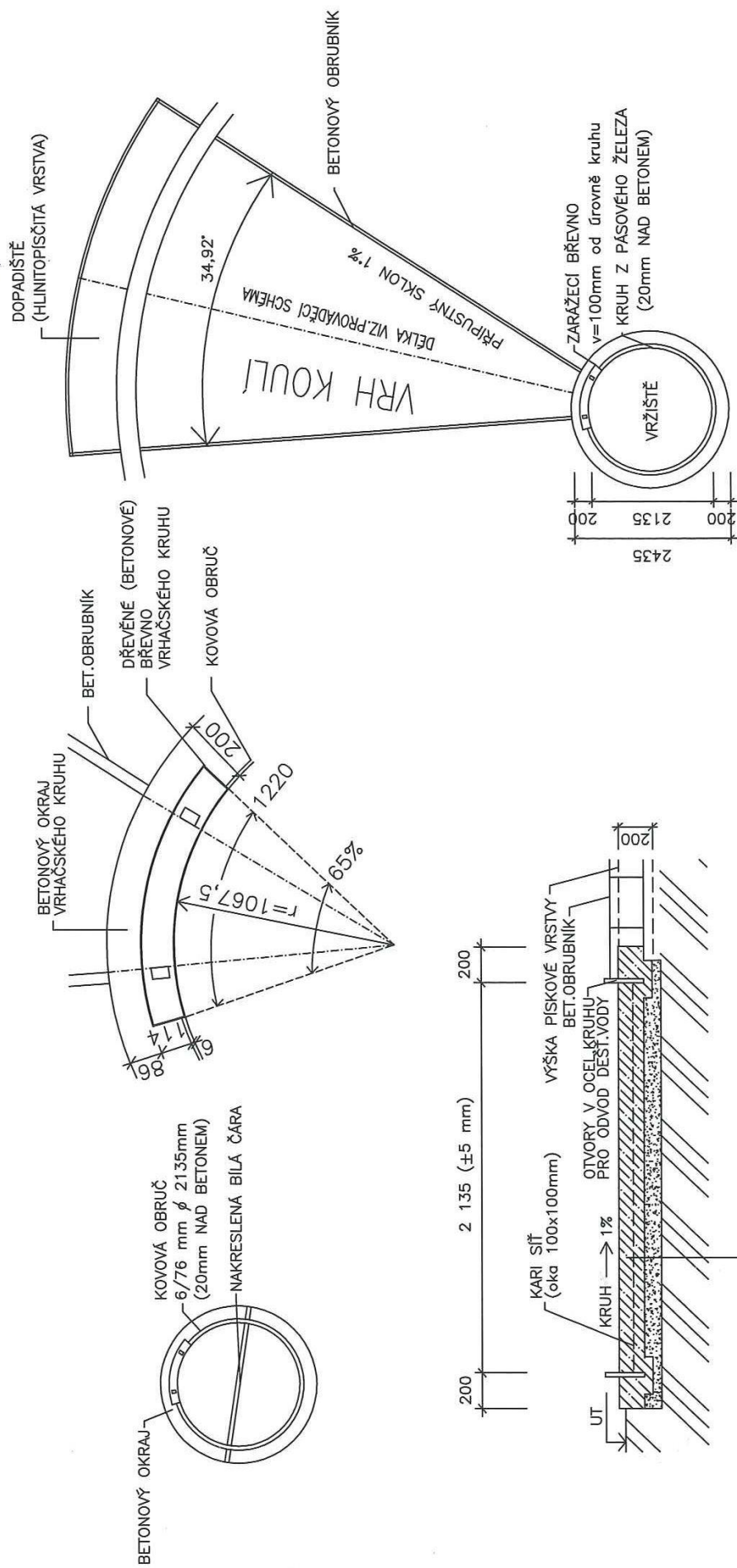
### POZNÁMKA

- DNO PŘEHUTNIT (předpoklad  $E_{def2}=10\text{Mpa}$ )
- ZÁSYPOVÝ MATERIÁL HUTNĚN PO VRSTVÁCH CCA 200mm

- 1 - OHUMUSOVÁNÍ A ZATRAVNĚNÍ
- 2 - GEOTEXTILIE 200g/m<sup>2</sup>
- 3 - KANALIZAČNÍ PVC POTRUBÍ DN 200mm (S PERFORACÍ V PROSTORU JÍMKY)
- 4 - PÍSKOVÁ VRSTVA
- 5 - ROSTLÝ TERÉN
- 6 - ZÁSYDRCENÝM KAMENIVEM FR.8-16mm TŘ.A

PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY JE NUTNO PROVÉST KONTROLNÍ VÝKOP (HL.CCA 1m -PROVÁDĚN V RÁMCI VÝKOPŮ ZASAKOVACÍ JÍMKY) PRO ZJIŠTĚNÍ USTÁLENÉ HLADINY SPODNÍ VODY. NÁVRH ZASAKOVACÍ RÝHY MŮŽE BÝT UPRAVEN DLE VÝŠKY SPODNÍ VODY. V PŘÍPADĚ NEVYHOVUJÍCÍCH PODMÍNEK BUDE URČEN JINÝ ZPŮSOB UKONČENÍ DRENÁŽNÍHO SYSTÉMU (STUDNA, PŘÍPOJKA KANALIZACE, BET.JÍMKA APOD.) - TYTO NEJSOU OBSAHEM PROJEKTU TZN. NENÍ PŘEDPOKLAD DOSAŽENÍ ÚROVNĚ SPODNÍ VODY.

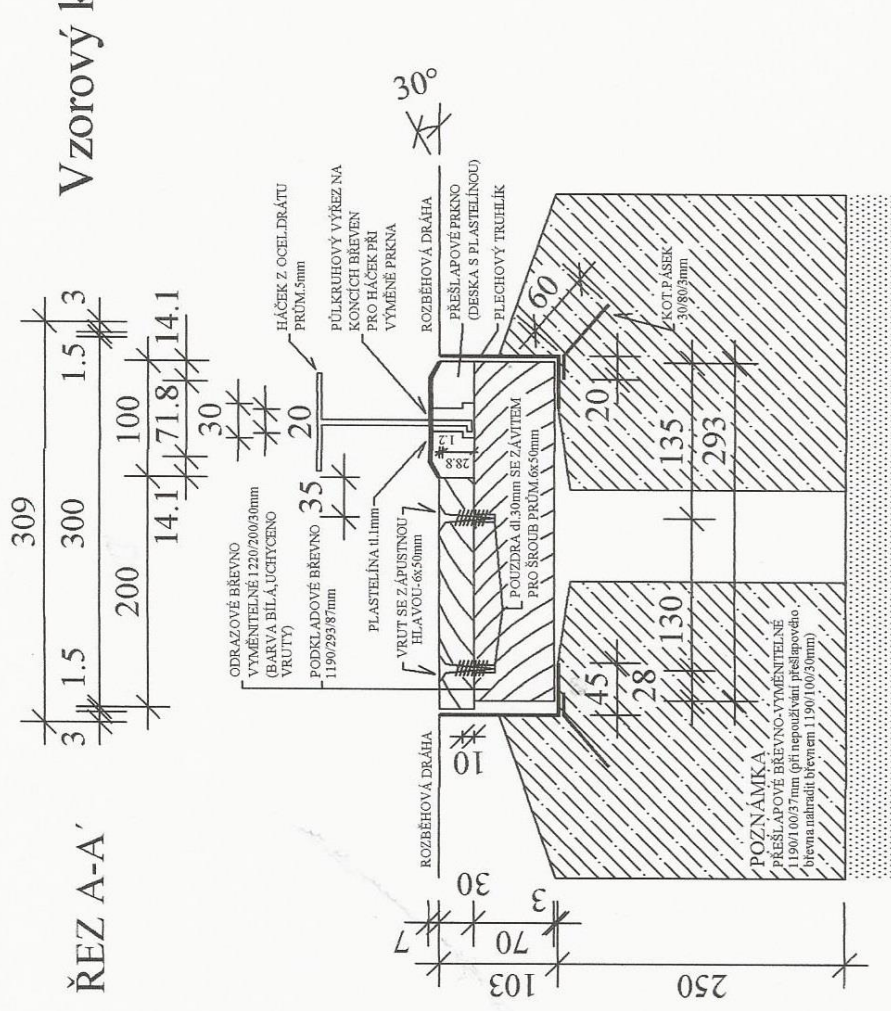
# Řešení sektoru vrhu koulí (závodní varianta)



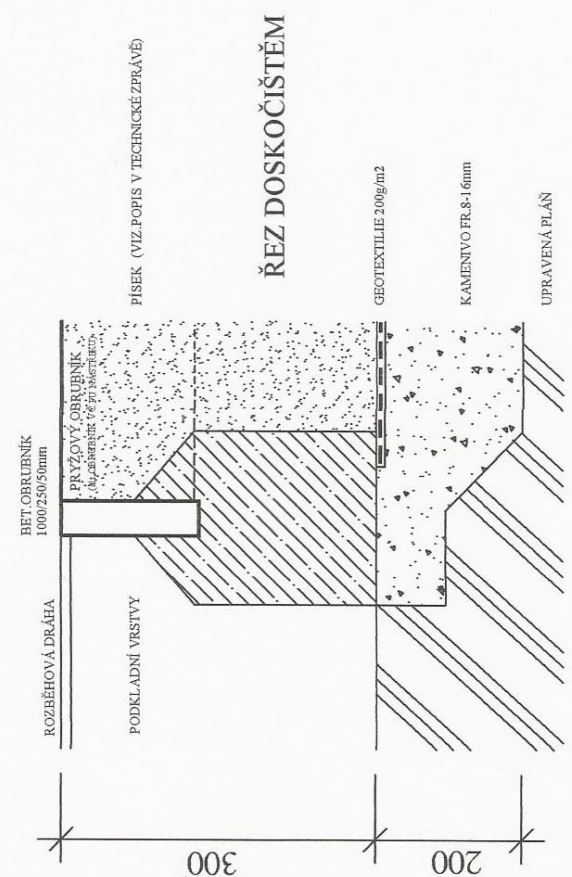
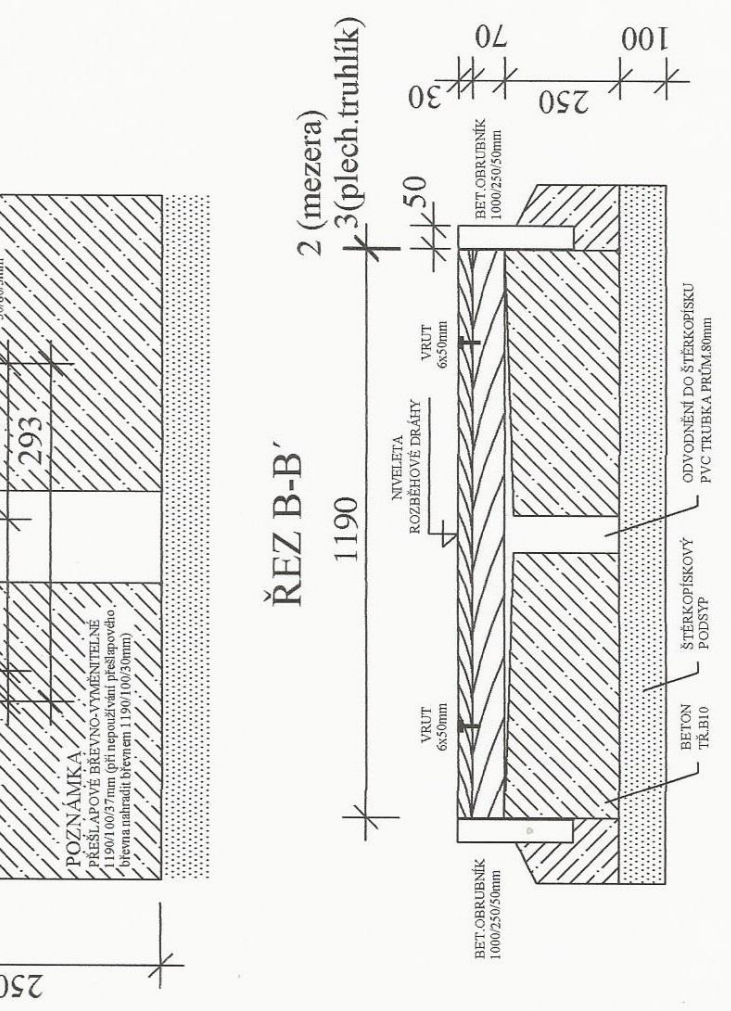
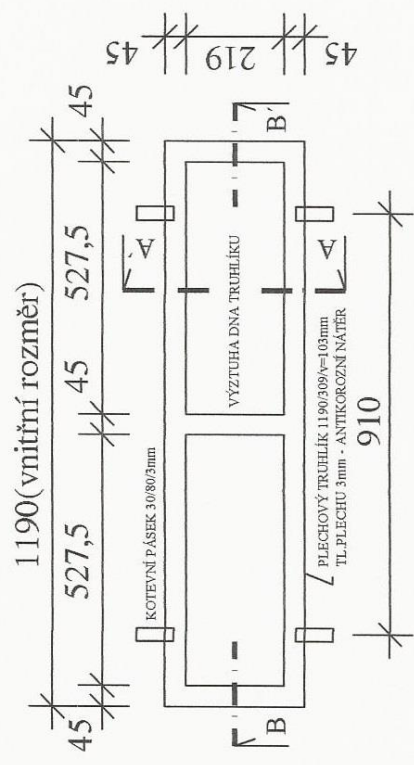
## POZNÁMKA

ŠKOLNÍ VARIANTA PROVEDENÍ VRHAČSKÉHO KRUHU NEOBSAHUJE DŘEVĚNÉ PŘÍP.BETONOVÉ ZARÁŽECÍ BŘEVNO  
 ŠKOLNÍ VARIANTA MŮŽE OBSAHOVAT POUZE VRHAČSKÝ KRUH S PROSTOREM DOPADIŠTĚ  
 BEZ OLEMOVÁNÍ BET.OBRUBNÍKEM A PÍSKOVOU PŘÍP.HLINITOU VÝPLNÍ

# Vzorový konstrukční detail doskočiště a odrazového prkna

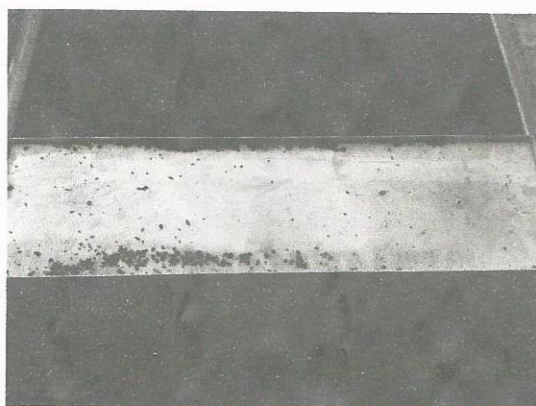
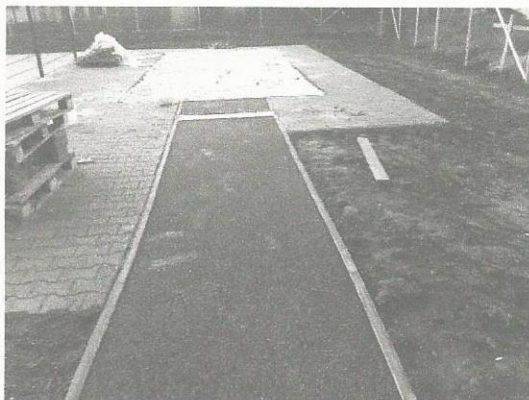


PŮDORYS

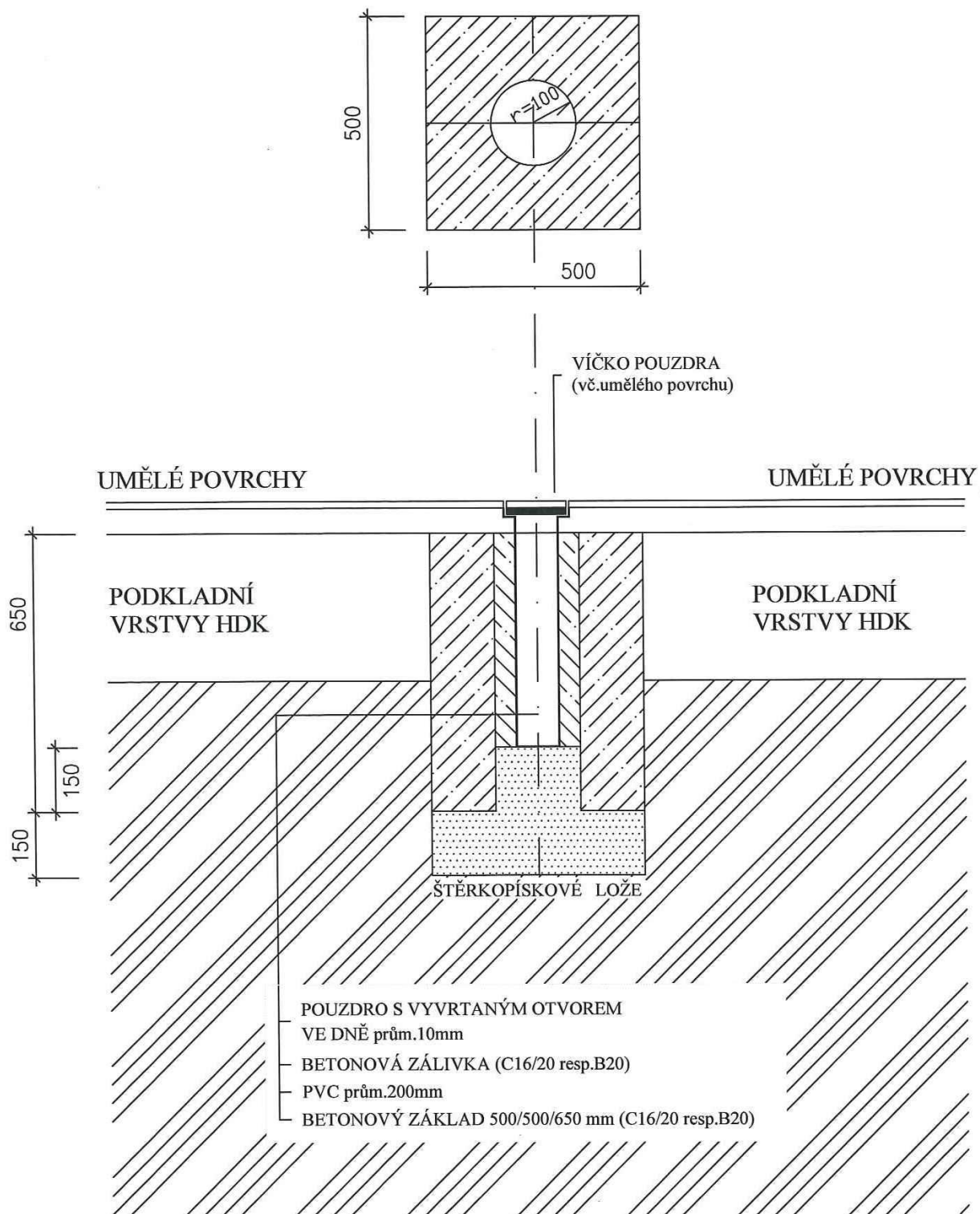


# SEKTOR SKOKU DO DÁLKY

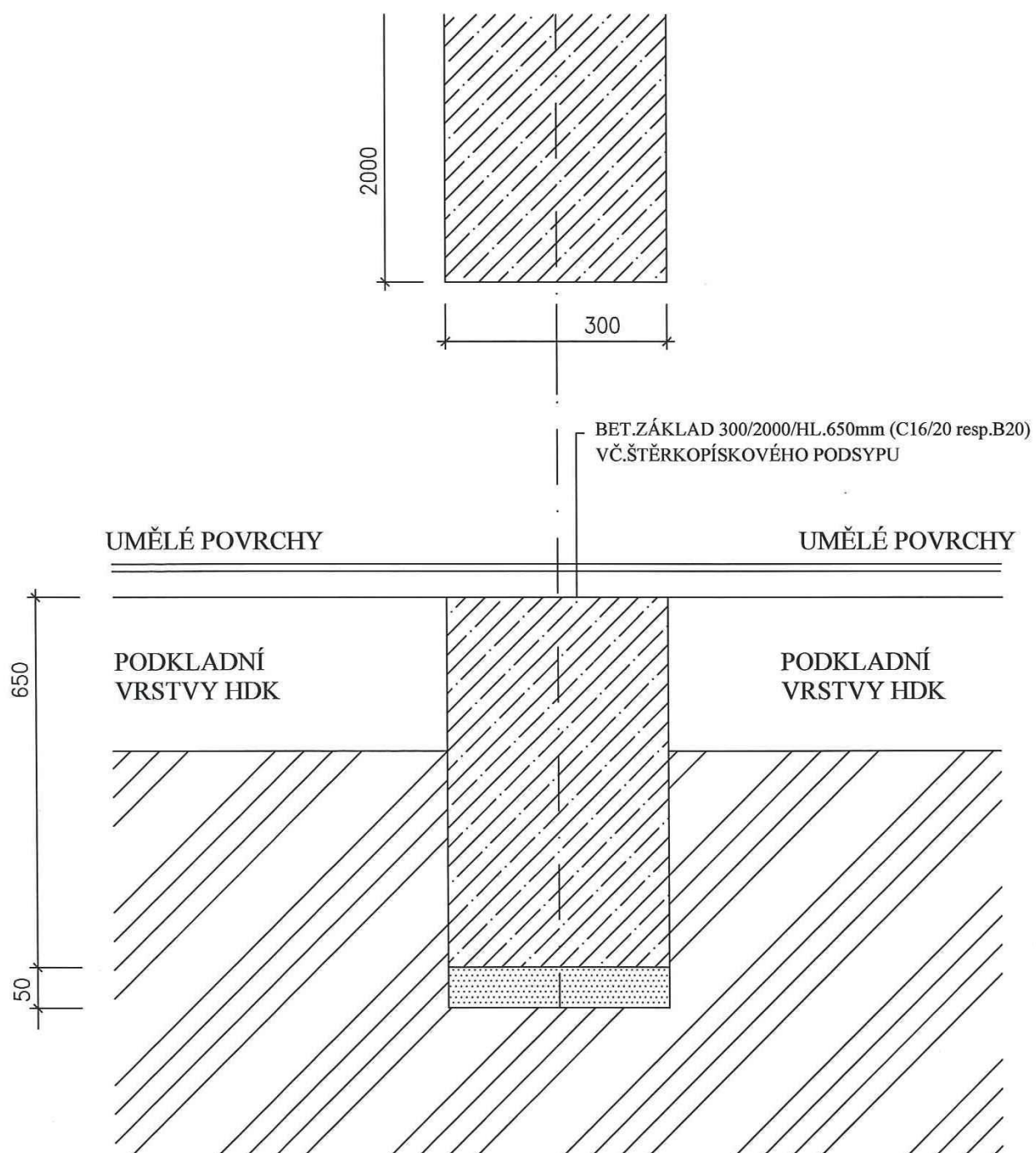
## FOTODOKUMENTACE DETAILŮ



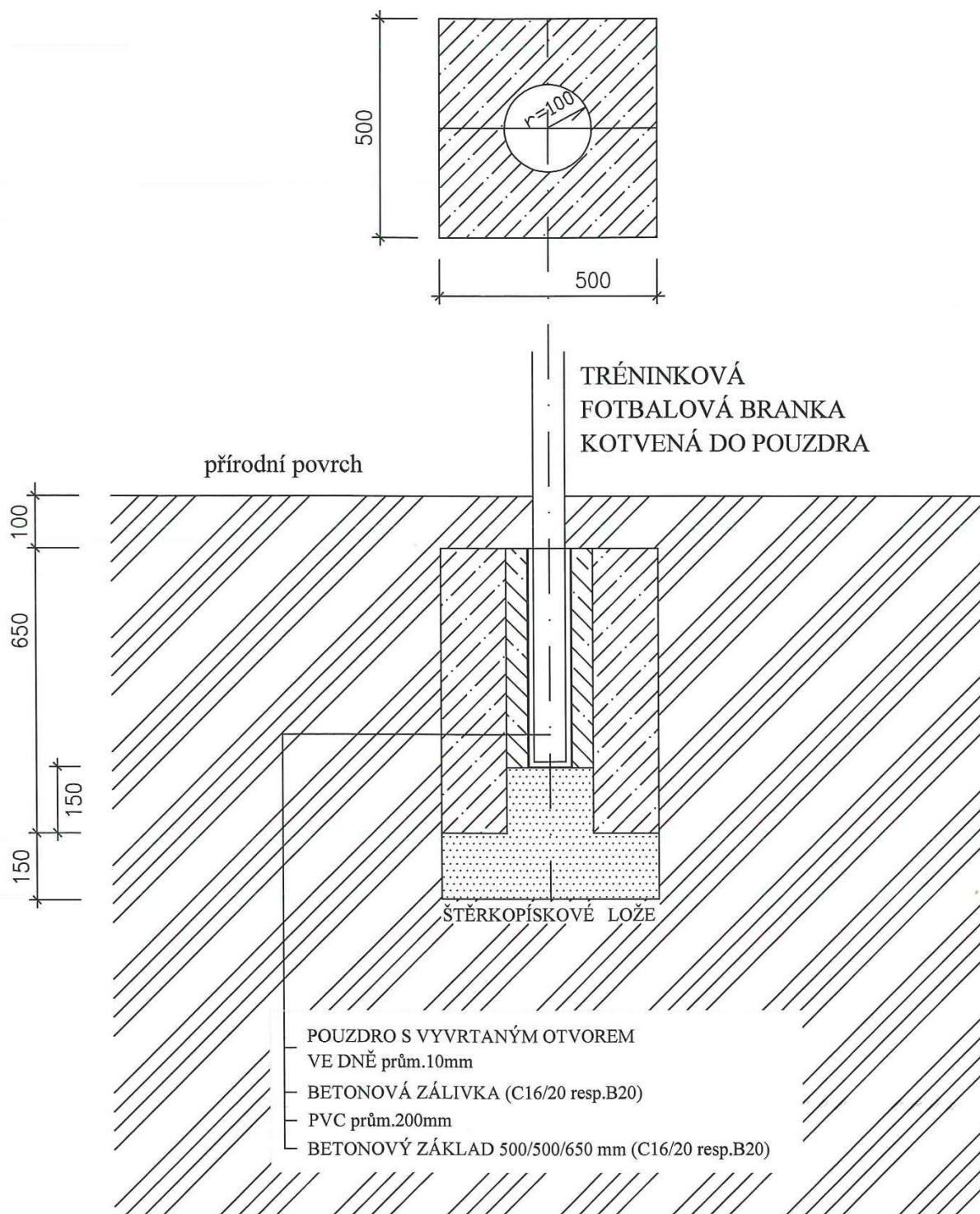
## Typový detail základu pouzdra pro síťový sloupek



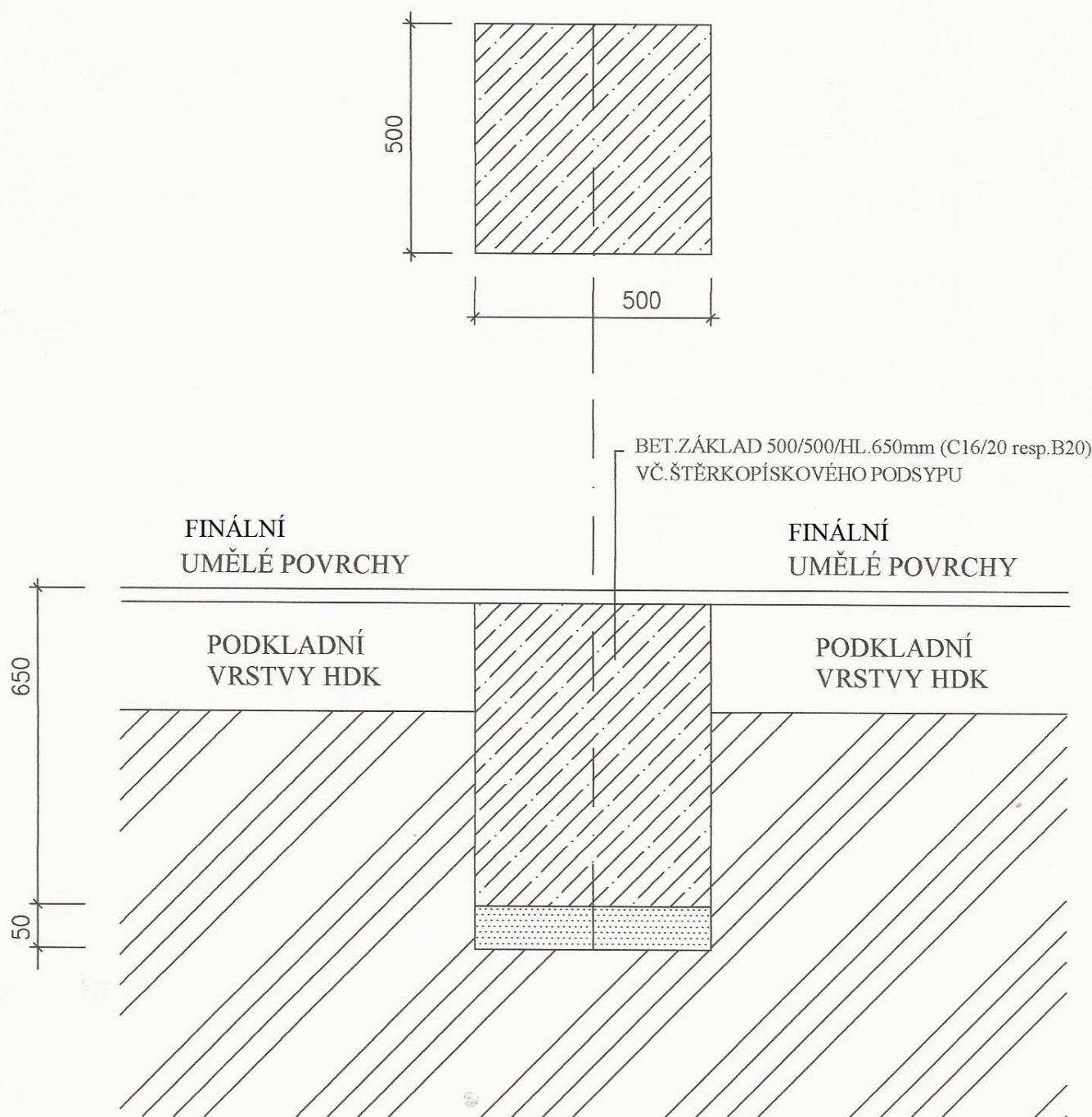
## Typový detail základu pro kotvení branky malé kopané (házené)



## Typový detail základu pouzdra pro tréninkovou fotbalovou branku



## Typový detail základu pro kotvení venkovních posilovacích strojů



## Typový detail ŽB základu pro OK koše streetbalu

